

# Weekly Report 2017.12.25-2018.01.01

## Progress

### 1. 大图可视化引擎调研

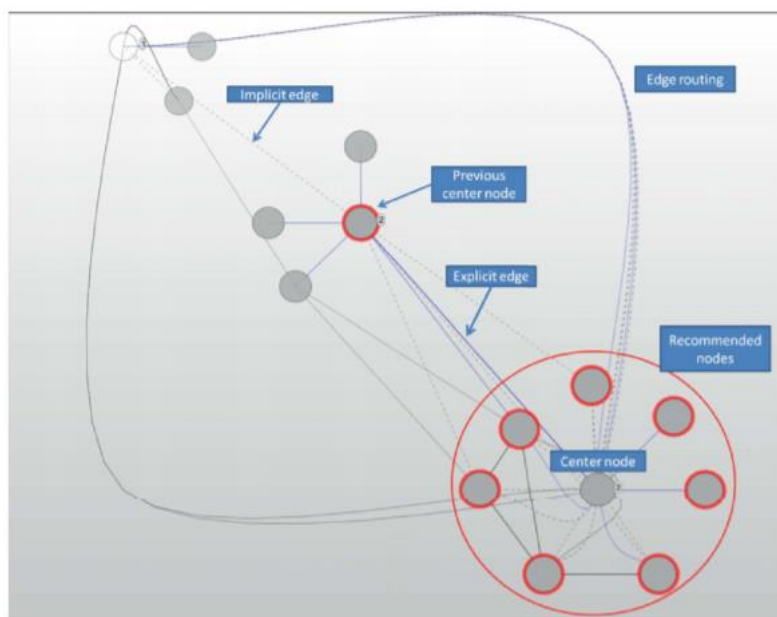
### 2. RCAnalyzer 修改

已经投出，可以专心做下一个项目了。

### 3. 2018 年 vis 投稿

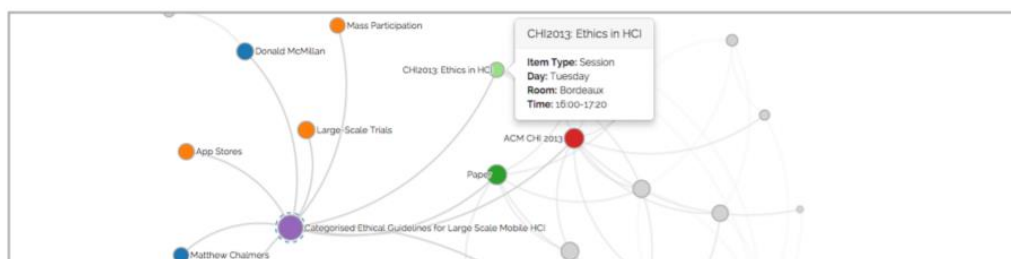
本周以 Visual Recommendations for Network Navigation 这篇文章为线索，看了一些图可视化中 navigation 的工作。

Visual recommendation for network navigation 是马匡六老师组在 2011 年发在 eurovis 上的一篇文章，这个方法为用户推荐的是从某个节点出发，下一步可能想要看的节点，如下图所示：



以某个节点为中心，推荐的节点会以红色边框高亮出来。

Refinery: Visual Exploration of Large, Heterogeneous Networks through Associative Browsing，这一篇是 Jeffrey heer 组做的发表于 eurovis 2015 的一篇文章，这篇文章将 associative browsing 的概念应用到了大规模异构网络的探索中。



基于这两篇文章，我想也许我们可以直接去做大图探索中的 **suggestive interaction**。目前看到的许多文章都是利用类似相似性的方法，告诉用户下一步可以继续看哪些节点。在图的探索过程中，当用户在某个局部进行了探索分析之后，接下来可能会有两种情况，第一种是希望在整个网络中找在这个局部中发现的某种 **pattern**；第二种则是希望去看与已经分析完毕的区域不相似的区域继续分析。但是目前看到的许多涉及 **recommendation** 的文章似乎都不关心用户在某几步交互之后的事情。

## 4. 找工作

已经将简历翻译成英文，正在投简历中。

工作	截止日期	当前进度
RCAnalyzer 文章修改	-	完成
Vis 2018	1 月 12 日	还在细化 idea